

BIOLOGIA MOLECULAR

"Casi todos los aspectos de la vida se organizan a nivel molecular, y si no entendemos las moléculas nuestra comprensión de la vida misma será muy incompleta" Francis Crick

Hidratos de carbono

- Explique cómo se clasifican los hidratos de carbono según el número de carbonos y según la cantidad de monómeros que los componen
- Esquematice las moléculas de alfa y beta glucosa
- Esquematice la molécula de ribosa
- Esquematice la reacción de condensación entre dos moléculas de glucosa
- Esquematice la reacción de hidrólisis de la maltosa
- Mencione al menos cuatro funciones de los hidratos de carbono
- Complete el siguiente cuadro

	Monosacáridos	Disacáridos	Polisacáridos
Sabor dulce			
Solubles en agua			
Función			

- Elabore un cuadro comparativo entre almidón, glucógeno y celulosa

- Explica una razón por lo cual al aumentar el número de monómeros en un polisacárido disminuye su solubilidad en agua
- Completa

- Glucosa, fructosa y galactosa son isómeros porque _____
- α -glucosa y β -glucosa se diferencian en _____
- Los hidratos de carbono no son esenciales porque _____
- Algunas sustancias se componen parcialmente de hidratos de carbono como _____
- En la quitina las glucosas poseen _____